

## Fiche technique

 Kit RNeasy<sup>®</sup> DSP Midi

## Contenu

Kit Rneasy DSP Midi	(50)
N° de référence	78344
Nombre de préparations	50
Colonnes de RNeasy Midi en tubes de 15 ml	50
Elution tubes (15 mL) for elution (Tubes d'élution (15 ml) pour élution)	50
Buffer RLT*§	220 ml
Buffer RW1*	220 ml
Buffer RPE†	65 ml
RNase-free water (Eau sans RNase)	50 ml

\* N'est pas compatible avec des produits désinfectants contenant de l'eau de javel. Contient de l'isothiocyanate de guanidine (GITC), qui est un irritant. Respecter les mesures de sécurité appropriées et porter des gants lors des manipulations.

§ Le tampon Buffer RLT peut former un précipité lors du stockage. Si nécessaire, remettre en solution en réchauffant jusqu'à 35 °C jusqu'à ce que le précipité soit dissout puis placer à température ambiante.

† Le tampon de lavage Buffer RPE est fourni sous forme de concentré. Avant de l'utiliser pour la première fois, ajouter 4 volumes (260 ml) d'éthanol (96 à 100 % ; de qualité biologique moléculaire ou supérieure) comme indiqué sur le flacon, pour obtenir une solution prête à l'emploi.

## Version 1

IVD

CE

REF

78344



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden

R1 MAT

1131995FR

## Matériel nécessaire, mais non fourni

- Éthanol (96–100 % ; de qualité biologie moléculaire ou supérieure) \*
- Centrifuger au laboratoire avec un rotor à godets oscillants (capable de  $\geq 3\ 000 \times g$  ; toutes les étapes de la centrifugation sont réalisées à 20–25 °C)
- Gants jetables

## Réactifs nécessaires pour la lyse des érythrocytes

- Tampon EL (n° de réf. 79218)
- $\beta$ -mercaptoéthanol ( $\beta$ -ME)† 14,3 M
- Centrifuger au laboratoire avec un rotor à godets oscillants (capable de  $\geq 400 \times g$  à 4 °C)
- Équipement de rupture et d'homogénéisation du culot de cellules sanguines (par ex., aiguille de calibre 18–20 adaptée à la seringue sans RNase)
- Tubes à centrifugation de 50 ml

S'assurer que les instruments ont été vérifiés et étalonnés conformément aux recommandations du fabricant.

\* Ne pas utiliser d'alcool dénaturé contenant d'autres substances telles que le méthanol ou la méthyléthylcétone

† Le  $\beta$ -ME doit être ajouté au tampon Buffer RLT avant utilisation. Le  $\beta$ -ME est toxique et doit être utilisé dans une hotte de laboratoire en portant un équipement de protection approprié. Ajouter 10  $\mu$ l de  $\beta$ -ME 14,3 M pour 1 ml de tampon Buffer RLT (par ex., 4 ml de tampon Buffer RLT + 40  $\mu$ l de  $\beta$ -ME pour un échantillon).

## Transport et conservation

Le Kit RNeasy DSP Midi est transporté dans des conditions ambiantes et doit être conservé au sec à température ambiante (15–25 °C).

Lorsqu'il est stocké dans les conditions de conservation spécifiées, le kit Rneasy DSP Midi est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Une fois ouverts, les réactifs peuvent être conservés dans leur emballage d'origine à température ambiante (15–25 °C) pendant 9 mois, mais pas au-delà de la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Ne pas utiliser s'il a été stocké en dehors des spécifications, si l'emballage a été endommagé ou si d'autres signes de détérioration ou de dysfonctionnement sont visibles.

## Symboles

<b>CE</b>	Ce produit est conforme aux exigences de la réglementation européenne (EU) 2017/746 relative aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (IVDR).
<b>IVD</b>	Dispositif médical de diagnostic in vitro
<b>REF</b>	Numéro de référence
<b>MAT</b>	Référence produit
<b>LOT</b>	Numéro de lot
<b>GTIN</b>	Numéro d'article du commerce global
<b>UDI</b>	Identificateur unique d'appareil
<b>CONT</b>	Contient
<b>COMP</b>	Composant
<b>CONC</b>	Concentré
<b>LYS</b>	Lyse
<b>BUF</b>	Tampon
<b>WASH</b>	Laver
<b>ELU</b>	Élution
<b>COL</b>	Colonne de centrifugation
<b>TUBE</b>	Tube
<b>EtOH</b>	Éthanol
<b>ADD</b>	À ajouter
<b>GITC</b>	Isothiocyanate de guanidinium



L'éthanol a-t-il été ajouté ?



Numéro

**Rn**

R indique qu'il s'agit d'une révision de la fiche technique et n indique le numéro de révision

**Vn**

V indique la version de la fiche technique et n indique le numéro de la version



À utiliser avant



Limites de température



Fabricant légal



Consulter le mode d'emploi



Contient suffisamment de réactifs pour <N> réactions

## Utilisation prévue

Pour utilisation diagnostique in vitro

Le kit RNeasy DSP Midi utilise une technologie silice-membrane (technologie RNeasy) pour l'isolement manuel et la purification de l'ARN total depuis le sang humain et les aspirations de moelle osseuse humaine et les utilise avec les produits de diagnostic in vitro de QIAGEN pour lesquels le kit RNeasy DSP Midi est mentionné comme un kit accessoire.

Ce produit est destiné à l'usage des professionnels, tels que les techniciens et les médecins formés aux techniques de la biologie moléculaire.

Le Kit RNeasy DSP Midi est destiné à être utilisé dans le cadre de diagnostics in vitro.

## Description

Le kit RNeasy DSP Midi fournit la purification manuelle d'un ARN de haute qualité depuis le sang humain ou les aspirations de moelle osseuse humaine à l'aide de colonnes de centrifugation silice-membrane RNeasy qui possèdent une haute capacité de liaison avec l'ARN.

La technologie RNeasy simplifie l'isolement de l'ARN total en combinant la rigueur de la lyse par l'isothiocyanate de guanidine avec la vitesse et la pureté de la purification sur silice-membrane.

Avec le kit RNeasy DSP Midi, l'ARN total RNA est facilement purifié depuis le sang humain ou les aspirations de moelle osseuse humaine. Les érythrocytes du sang sont lysés et les globules blancs recueillis, lysés et homogénéisés. L'éthanol (non inclus dans le kit) est ajouté au lysat pour offrir des conditions de liaison idéales. Le lysat est ensuite chargé sur la colonne en silice RNeasy. L'ARN se lie à la membrane en silice, puis est lavé et l'ARN pur concentré est élué dans l'eau.

Veuillez consulter les modes d'emploi respectifs des applications vers l'aval respectives de QIAGEN pour des instructions détaillées sur la manipulation de ce produit dans le flux de travail correspondant.

## Informations de sécurité

Notez qu'il peut être nécessaire de consulter la réglementation locale avant de signaler tout incident grave survenant en lien avec le produit au fabricant et à l'organisme de régulation du pays de l'utilisateur et/ou du patient. Lors de la manipulation de produits chimiques, portez toujours une blouse de laboratoire, des gants jetables et des lunettes de protection adéquats. Pour plus d'informations, consultez les fiches de données de sécurité (FDS) appropriées. Celles-ci sont disponibles en ligne dans un format PDF pratique et compact sur le site [www.qiagen.com/safety](http://www.qiagen.com/safety) répertoriant les FDS imprimables pour chaque kit QIAGEN® et chaque composant.

Les prélèvements et les échantillons sont potentiellement infectieux. Jeter les échantillons et les dosages usagés conformément aux procédures de sécurité locales.

<p><b>ATTENTION</b></p> 	<p>NE PAS ajouter d'eau de Javel ou de solutions acides directement aux déchets de préparation des échantillons.</p>
---	--

Les tampons Buffer RLT et Buffer RW1 contiennent de l'isothiocyanate de guanidine qui peut former des composés hautement réactifs au contact de l'eau de Javel. En cas de déversement de liquide contenant ces tampons, nettoyer avec un détergent de laboratoire adapté et de l'eau. Si le liquide renversé contient des agents potentiellement infectieux, nettoyer l'endroit contaminé d'abord avec un détergent de laboratoire et de l'eau, puis avec de l'hypochlorite de sodium à 1 % (v/v).

Les mentions de danger et les conseils de prudence applicables aux composants des kits Rneasy DSP Midi.

## Tampon Buffer RL1



Contient du thiocyanate de guanidine. Danger ! Nocif en cas d'ingestion. Peut être nocif en cas de contact avec la peau ou d'inhalation. Provoque des lésions oculaires graves. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. Éviter tout rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement des déchets agréée.

## Tampon Buffer RW1



Contient de l'éthanol et du thiocyanate de guanidine. Danger ! Liquide et vapeurs inflammables. Provoque des lésions oculaires graves. Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

## Informations d'urgence

CHEMTREC

USA & Canada: 1-800-424-9300

Hors des USA & du Canada : +1 703-527-3887

## Mise au rebut

À mettre au rebut en tant que déchets dangereux dans le respect des réglementations locales et nationales. Cela s'applique également à tout produit non utilisé.

Suivre les recommandations de la fiche de données de sécurité (FDS)

<p><b>ATTENTION</b></p> 	<p>Le produit usagé et les déchets peuvent contenir du matériel infectieux.</p>
---	---

## Contrôle de la qualité

Conformément au système de gestion de la qualité certifié ISO de QIAGEN, chaque lot de Kit RNeasy DSP Midi est testé selon des spécifications prédéterminées afin de garantir une qualité constante du produit.

## Limitations

Ce produit ne peut être utilisé qu'en association avec les kits de QIAGEN faisant référence à cette utilisation dans leurs modes d'emploi (manuel) respectifs. L'utilisateur est responsable de la validation des performances du système pour toutes les procédures utilisées dans son laboratoire conformément aux exigences, lois et réglementations locales.

## Ingrédients actifs

Réactif	Nom	Ingrédient actif	Concentration (% p/p)
Tampon Buffer RLT	Tampon de lyse	Thiocyanate de guanidinium	≥30 – <50
Tampon Buffer RW1	Tampon de lavage 1	Thiocyanate de guanidinium éthanol	≥10 – <20 ≥1 – <10
RPE (concentré)	Tampon de lavage 2	Aucun	-
RNFW	Eau sans RNase	Aucun	-

## Procédure

Le kit RNeasy DSP Midi doit être utilisé en suivant les instructions données dans les modes d'emploi (IFU) des produits QIAGEN pour lesquels le kit RNeasy DSP Midi est mentionné comme un kit accessoire. Pour le recueil, la manipulation et les conditions de conservation des prélèvements, veuillez vous référer à l'IFU de l'application en aval.

**Remarque :** Les caractéristiques de performances du Kit RNeasy DSP Midi n'ont été établies qu'en association avec les produits QIAGEN associés. Pour plus d'informations concernant les caractéristiques de performances du kit RNeasy DSP Midi, consulter l'IFU des produits QIAGEN associés.

Pour commander

Produit	Contenu	N° de référence
RNeasy DSP Midi Kit	Pour 50 échantillons	78344
Buffer EL	2 x 250 ml Tampon de lyse érythrocytaire	79218

## Historique des révisions du document

Date	Changements
07/2023	Première version

Marques de commerce : QIAGEN®, Sample to Insight®, RNeasy® (groupe QIAGEN). Les noms déposés, marques de commerce, etc. cités dans ce document doivent être considérés comme protégés par la loi, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels.

1131995FR 07/2023 HB-3382-001 © 2023 QIAGEN, tous droits réservés.